

申請日期: 88.12.17	案號: 88220820
類別: E04G 23/02	

(以上各欄由本局填註)

# 新型專利說明書

450297

一、 新型名稱	中文	防裂帶
	英文	
二、 創作人	姓名 (中文)	1. 李文王
	姓名 (英文)	1.
	國籍	1. 中華民國
	住、居所	1. 宜蘭縣冬山鄉珍珠路65之1號
三、 申請人	姓名 (名稱) (中文)	1. 李文王
	姓名 (名稱) (英文)	1.
	國籍	1. 中華民國
	住、居所 (事務所)	1. 宜蘭縣冬山鄉珍珠路65之1號
	代表人 姓名 (中文)	1.
	代表人 姓名 (英文)	1.



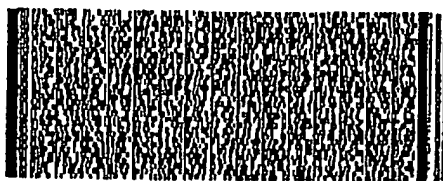
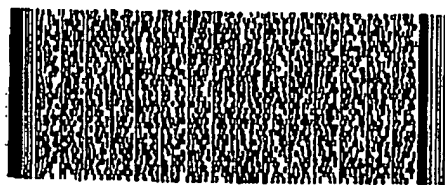
#### 五、創作說明 (1)

本創作係有關於一種用於填補壁面裂縫之防裂帶構造設計，尤指一種以塑膠材質製成，且表面密佈設置若干圓孔，可供應用為黏著劑之彈性披土穿透定位，而可避免防裂帶被牽動位移或撕裂之防裂帶者。

當牆壁表面產生裂縫時，概有將壁面對應裂縫部份之區域深切去除再施以混凝土填補或貼補防裂膠帶者，亦有直接貼補防裂膠帶之簡易作法，本創作即在討論該等防裂膠帶。

按習用防裂膠帶 1 (如第 1 及第 2 圖所示)，係以玻璃纖維或棉紙製成帶狀，整體係為單層結構體。當於使用時，係將該防裂膠帶 1 直接黏貼於壁面裂縫處，再於外表施以油漆粉刷動作修補。更有較講究者，係在牆壁表面對應裂縫處切割成一凹槽，再將防裂膠帶 1 黏貼於凹槽裡對應裂縫處，表面則利用披土 2 (補土) 修補，最外層再施以油漆粉刷修飾。

然因應該防裂膠帶 1 係為整面式之玻璃纖維或棉紙構造，且係利用本身的背膠 11 直接黏貼於裂縫處，因而當該裂縫處產生熱脹冷縮現象而有所變動時，將導致防裂膠帶 1 直接受到擠壓或拉伸而變形或撕裂破壞，乃是因防裂膠帶 1 本身為整面式構造且直接貼附之故，膨脹或收縮之應力易於集中在單一部位，而無法得到分散與吸收，故形成膨脹或收縮時牽動、撕裂之現象，將使裂縫重新外露，失去修補裂縫之功效。又，因為習用防裂膠帶 1 係以背膠 11 直接貼附在裂縫處，其本身並不具有透氣功能，因而



## 五、創作說明 (2)

在發生膨脹或收縮現象時，易因氣體流竄而導致防裂膠帶 1 鼓起或翹起的現象，造成牆面的不美觀性。

為此，創作人有鑑於習用防裂膠帶易於被牽動、撕裂或鼓起等缺點，遂竭其心智悉心研究克服，憑其從事該項產業之累積經驗，進而研發出一種防裂帶，係在該防裂帶表面密佈設置若干穿孔，各穿孔可供應用為黏著劑之彈性披土穿透定位，而可避免防裂帶被牽動位移或撕裂者，為本創作之主要目的。

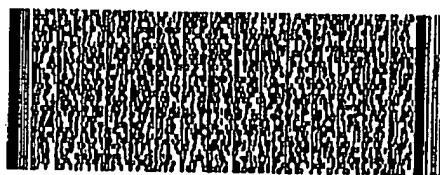
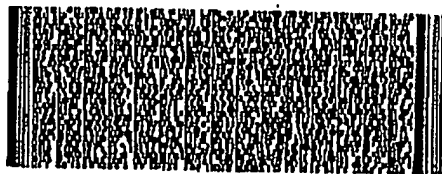
為達上述目的，本創作是這樣實現的：一種防裂帶，係設為可延續之帶狀構造，其主要特徵係在於：

該防裂帶表面係密佈設置若干穿孔，各穿孔可供應用為黏著劑之彈性披土穿透定位，而可避免防裂帶被牽動位移或撕裂者。

為使 貴審查委員瞭解本創作之目的、特徵及功效，茲藉由下述具體之實施例，並配合所附之圖式，對本創作做一詳細說明，說明如后：

請參閱第 1 圖，係為本創作之構造圖。如圖所示：本創作防裂帶 3，係以塑膠材料（如 PVC、PE、ABS 等合成樹脂）製成可延續之帶狀構造，且表面係密佈設置若干圓孔 31。

當利用上述本創作之防裂帶 3 實施添補裂縫時，如第 4 圖所示，係可預先在壁面 4 之裂縫 41 處切設凹槽 42，並在該凹槽 42 處填補彈性披土 5 作為黏著劑，而後取適當長度之防裂帶 3 貼設於該凹槽 42 對應彈性披土 5 表



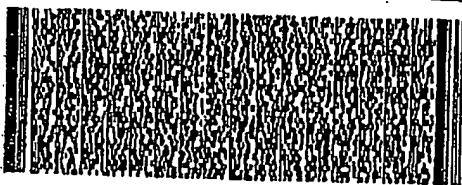
### 五、創作說明 (3)

面，再配合於凹槽 4 2 內對應該防裂帶 3 外表利用彈性披土 5 填平，完成壁面 4 之裂縫 4 1 填補工程。當然在填補完成後，可施以油漆粉刷修飾，增添表面美觀性。其中，防裂帶 3 被內、外層之彈性披土 5 夾於中間，在披覆彈性披土 5 時，部份彈性披土 5 將穿透若干圓孔 3 1 而構成內、外層彈性披土 5 連接為一體性，藉此，將可在黏貼固定防裂帶 3 之外再加強定位效果。一但裂縫 4 1 處產生熱脹冷縮現象而有所變動時，將可利用彈性披土 5 及各圓孔 3 1 予以均勻分散該等應力，故而膨脹或收縮之應力將得到散與吸收，因而不會牽動防裂帶位移或造成撕裂現象，則不會使裂縫 4 1 重新外露，可確保修補裂縫之長效完整功效。又，因為防裂帶 3 各圓孔 3 1 之預設而具有透氣功能，因而在發生膨脹或收縮現象時，流竄氣體將可透過彈性披土 5 之孔隙透過圓孔 3 1 向外排出，不致發生防裂帶 3 鼓起或翹起的現象。

當然前述本創作防裂帶 3 之應用並不限於切設凹槽 4 2 之使用狀態下，如第 5 圖所示，亦可直接在裂縫 4 1 處披覆彈性披土 5，再貼設防裂帶 3，最後以披覆彈性披土 5 披覆填平，則同樣可達成前述所預期之功效。

承前所述，本創作較習用之防裂膠帶構造創新，且達成預期之改良，具實質的功效增進，而具進步性與新穎性，完全合於新型專利之法定要件，爰依法提出新型專利申請。

雖本創作以一較佳實施例揭露如上，但並非用以限定



五、創作說明 (4)

本創作實施之範圍。任何熟習此項技藝者，在不脫離本創作之精神和範圍內，當可作些許之更動與潤飾，即凡依本創作所做的均等變化與修飾，應為本創作專利範圍所涵蓋，其界定應以申請專利範圍為準。

圖式簡單說明：

第1圖係為習用防裂膠帶之構造圖。

第2圖係為習用防裂膠帶之使用狀態參考圖。

第3圖係為本創作之構造圖。

第4圖係為本創作之使用狀態參考動作圖之一。

第5圖係為本創作之使用狀態參考動作圖之二。

圖號簡單說明：

1 防裂膠帶

2 披土

3 1 圓孔

4 1 裂縫

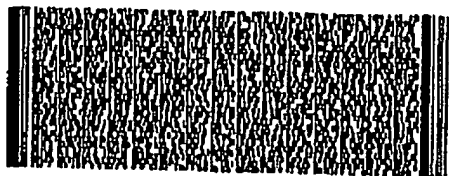
5 彈性材料

1 1 背膠

3 防裂帶

4 壁面

4 2 凹槽



四、中文創作摘要 (創作之名稱：防裂帶)

一種防裂帶，係以塑膠材質製成可延續之帶狀構造，且表面係密佈設置若干穿孔，各穿孔可供應用為黏著劑之彈性披土穿透定位。俾利用各穿孔之設置，在應用彈性披土貼設於裂縫時，依彈性披土之穿透定位，可均勻分散壁面因熱脹冷縮所致生之變形應力，而可避免防裂帶被牽動位移或撕裂者。

英文創作摘要 (創作之名稱：)



## 六、申請專利範圍

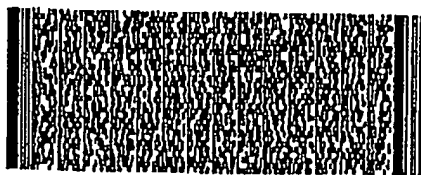
1. 一種防裂帶，係設為可延續之帶狀構造，其主要特徵係在於：

該防裂帶表面係密佈設置若干穿孔，各穿孔可供應用為黏著劑之彈性披土穿透定位，而可避免防裂帶被牽動位移或撕裂者。

2. 如申請專利範圍第1.項所述之防裂帶；係以塑膠材質製成者。

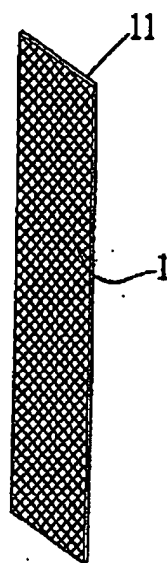
3. 如申請專利範圍第2.項所述之防裂帶；其材料為V C、P E、A B S等合成樹脂者。

4. 如申請專利範圍第1.項所述之防裂帶；其穿孔係為圓孔者。

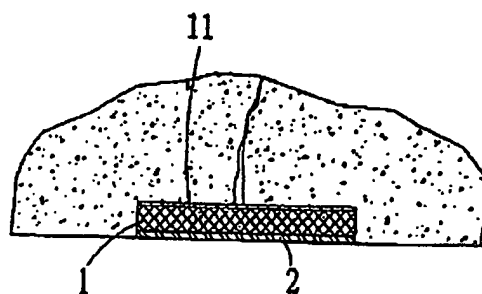


450297

88770870

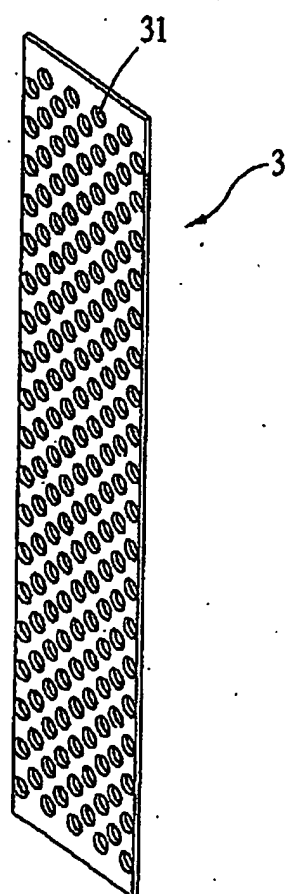


第 1 圖

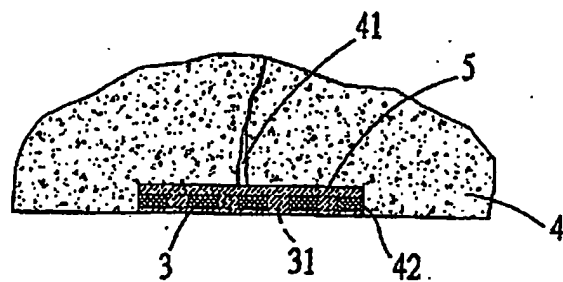


第 2 圖

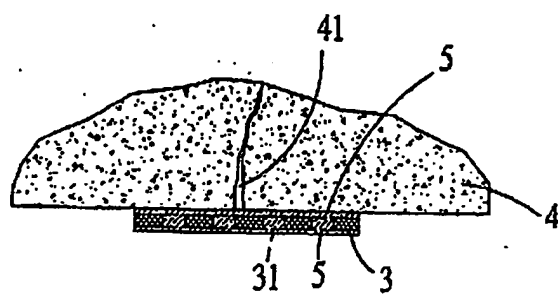




第 3 圖



第 4 圖



第 5 圖

## 六、申請專利範圍

1. 一種防裂帶，係設為可延續之帶狀構造，其主要特徵係在於：

該防裂帶表面係密佈設置若干穿孔，各穿孔可供應用為黏著劑之彈性披土穿透定位，而可避免防裂帶被牽動位移或撕裂者。

2. 如申請專利範圍第1.項所述之防裂帶；係以塑膠材質製成者。

3. 如申請專利範圍第2.項所述之防裂帶；其材料為VC、PE、ABS等合成樹脂者。

4. 如申請專利範圍第1.項所述之防裂帶；其穿孔係為圓孔者。

